

請求の範囲

1. 基板上に設けられた複数の表示素子を備えた表示装置であって、
上記各表示素子は、上記基板上に形成された第1電極要素と、上記第1電極
要素上に形成され、かつ電界を与えることにより発光する発光要素を含んだ有機
要素と、上記有機要素上に形成された第2電極要素と、を有し、
上記第2電極要素は、上記有機要素で生じた光を通過させるための開口部を有
している、有機EL表示装置。
- 10 2. 上記基板および上記第1電極要素は、透明に形成されている、請求項1に記
載の有機EL表示装置。
- 15 3. 上記開口部の少なくとも一部は、透明な閉塞層により閉塞されている、請求
項1に記載の有機EL表示装置。
4. 上記閉塞層は、導体として形成されており、かつ上記第2電極要素に対して
導通している、請求項3に記載の有機EL表示装置。
- 20 5. 上記閉塞層は、厚みが50nm以下の金属層として形成されている、請求項4に
記載の有機EL表示装置。
6. 上記閉塞層は、金またはアルミニウムにより形成されている、請求項5に記
載の有機EL表示装置。
- 25 7. 複数の第1電極要素が第1の方向に列状に並んで設けられ、かつ上記第1の
方向に延びる帯状に形成された複数の第1電極と、複数の第2電極要素が上記第
1の方向と交差する第2の方向に列状に並んで設けられ、かつ上記第2の方向に
延びる複数の第2電極と、を備えており、

上記開口部は、上記複数の第2電極における上記複数の第1電極と交差する部分に形成されている、請求項1に記載の有機EL表示装置。

8. 上記開口部は、矩形状または略矩形状とされている、請求項7に記載の有機
5 EL表示装置。

9. 上記開口部における上記第2の方向の最大寸法は、上記第1電極における上
記第2の方向の寸法よりも小さくされている、請求項7に記載の有機EL表示装置。

10 10. 上記複数の表示素子を覆うカバーと、

上記複数の表示素子と上記カバーとの間に設けられ、上記各表示素子から出
射された光が上記カバーの内面において反射することを防止するための反射防止
膜と、

をさらに備えている、請求項1に記載の有機EL表示装置。

15

11. 上記基板は、シリコンにより形成されている、請求項1に記載の有機EL表示
装置。

12. 基板に設けられた複数の表示素子を備えた表示装置であつて、

20 上記各表示素子は、電界を与えることにより発光する有機物を含んだ発光要
素と、上記発光要素に電界を与えるための第1および第2電極要素と、を有し、
かつ、

上記第1および第2電極要素のうちの一方の電極要素は、他方の電極要素に対
して、上記基板の平面方向に隣接した部分を有しており、

25 上記発光要素は、上記第1および第2電極要素の双方を覆っている、有機EL表
示装置。

13. 上記第1および第2電極要素のうちの少なくとも一方は、透明に形成されて
いる、請求項12に記載の有機EL表示装置。

14. 上記第1および第2電極要素のうちの一方は、絶縁膜を介して他方の電極要素の上に形成されている、請求項12に記載の有機EL表示装置。
15. 上記第1および第2電極要素のうちの少なくとも一方は、抵抗率が $10^{-4}\Omega\cdot\text{cm}$ よりも小さい材料により形成されている、請求項12に記載の有機EL表示装置。
16. 複数の第1電極要素が列状に並んで設けられた複数の第1帯状電極と、これらの第1帯状電極に交差するようにして、絶縁層を介して上記各第1帯状電極上に積層され、かつ、複数の第2電極要素が列状に並んで設けられた複数の第2帯状電極と、を備えている、請求項12に記載の有機EL表示装置。
17. 上記第1帯状電極は陽極として機能する一方で、上記第2帯状電極は陰極として機能し、かつ、
- 15 上記第1電極要素と上記発光要素との間には、正孔輸送機能および正孔注入機能のうちの少なくとも一方の機能を有する陽極側機能要素が介在している一方で、上記第2電極要素と上記発光要素との間には、電子輸送機能および電子注入機能のうちの少なくとも一方の機能を有する陰極側機能要素が介在している、請求項16に記載の有機EL表示装置。
- 20 18. 上記表示素子においては、上記陽極側機能要素と上記陰極側機能要素とが上記基板の平面方向に隣接して設けられ、かつ、絶縁性を有するセパレータによって分離されている、請求項17に記載の有機EL表示装置。
- 25 19. 上記陽極側機能要素および上記陰極側機能要素のうちの少なくとも一方には、導電性を高めるための添加剤が含まれている、請求項17に記載の有機EL表示装置。
20. 上記複数の表示素子を覆うカバーと、上記複数の表示素子と上記カバーとの間に設けられ、かつ上記各表示素子か

ら出射された光が上記カバーの内面において反射することを防止するための反射防止膜と、

をさらに備えている、請求項12に記載の有機EL表示装置。